



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht
für Cayenne bis MJ 07, Umbau auf TECHART Magnum ab MJ 08

Art-Nr. 048.180.120.009CHR TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht „chrom“
Art-Nr. 048.180.120.009BLK TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht „schwarz“





MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht

Inhaltsverzeichnis

I	Sicherheitshinweise	3
II	Vorbereitung.....	5
III	Installation	6
1	Fahrzeug vorbereiten.....	6
1.1	Niveauregulierung ausschalten	6
2	Magnum Frontspoiler abbauen	7
3	Montage TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht	10
3.1	Montage TECHART Kombileuchte.....	10
3.2	Montage TECHART Steuergerät.....	11
3.3	TECHART Kabelbaum einbauen.....	12
3.4	TECHART Magnum Frontspoiler anbauen	14
4	Fahrzeug fertig stellen	14
4.1	Letzte Handgriffe	14
4.2	Endkontrolle.....	14

I Sicherheitshinweise

Alle notwendigen Arbeiten dürfen nur von fachkundigen Personen mit den entsprechenden Kenntnissen ausgeführt werden.

	 WARNUNG Hebebühne mit zu geringer Traglast kann unter der Last des Fahrzeuges zusammenbrechen und darunter stehende Personen zerquetschen. Vergleichen Sie das Gewicht des Fahrzeuges mit der Nutzlast Ihrer Hebebühne. Das Gewicht des Fahrzeuges darf die Nutzlast Ihrer Hebebühne nicht überschreiten. Das Gewicht des Fahrzeuges ist in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges nachzulesen.	
	 WARNUNG Verletzungsgefahr durch elektrischen Strom. Bei Arbeiten an der Fahrzeug-Elektrik/-Elektronik ist die Zündung auszuschalten und die Batterie abzuklemmen.	
   	 WARNUNG Brand- und Explosionsgefahr durch Entzünden von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel und deren Dämpfe. Vergiftungsgefahr durch Verschlucken von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel und Einatmen von deren Dämpfen. Verletzungsgefahr durch Reizungen bei Kontakt von Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln mit Augen, Schleimhaut und Haut. Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Offenes Licht, Feuer und Zündquellen fern halten. Kontakt mit Augen, Schleimhaut und Haut vermeiden. Beim Umgang mit Scheibenreinigungs- und Frostschutzmitteln nicht essen, trinken oder rauchen. Dämpfe nicht einatmen, für ausreichende Belüftung sorgen. Scheibenreinigungs- und Frostschutzmittel nur in dicht schließenden Originalgebinden aufbewahren.   	  

 	 VORSICHT Verletzungsgefahr durch quetschen, schneiden und reißen an Händen und Armen beim Arbeiten mit scharfkantigen und sperrigen Gegenständen. Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Enge und unzugängliche Bereiche am Fahrzeug meiden bzw. Gefahrensituation durch Einsatz von Spezialwerkzeuge und geeigneten Hilfsmitteln vermeiden.	 
	 VORSICHT Verletzungsgefahr an Rücken, Muskeln, Gelenken, Sehnen und Bändern durch Heben und Tragen von schweren bzw. sperrigen Gegenständen. Schwere bzw. sperrige Gegenstände mit mehreren Personen bzw. geeigneten Hilfsmitteln heben oder transportieren.	
	HINWEIS Lesen Sie die komplette Montageanleitung vor Montagebeginn sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise und die Abfolge der einzelnen Arbeitsschritte.	
	HINWEIS Alle Karosserieteile sind gemäß beiliegender Lackieranleitung vorzubereiten und zu lackieren.	



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht

II Vorbereitung

Benötigte Personen



Zur Installation dieses Produktes werden mindestens zwei Personen benötigt.

Hilfe und Unterstützung

Bei technischen Fragen kontaktieren Sie uns umgehend: **support@techart.de**

Teilesatz TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht prüfen

1		048.180.120.009	TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht
Bestehend aus:			
	1	055.180.120.100	Kombileuchte mit Tagfahrleuchte rechts "chrom"
	1	055.180.120.101	Kombileuchte mit Tagfahrleuchte links "chrom"
oder			
	1	055.180.121.100	Kombileuchte mit Tagfahrleuchte rechts "schwarz"
	1	055.180.121.101	Kombileuchte mit Tagfahrleuchte links "schwarz"
	1	055.180.120.200	Halterset Cayenne rechts
	1	055.180.120.201	Halterset Cayenne links
	2	000.180.120.200	Steuergerät
	2	048.180.120.500	Kabelsatz Cayenne ab MJ08
	8	001900M06X87380	Schraube Innensechskant, M 6x8, Flansch schw. verzinkt
	4	001900M5X307380	Schraube Innensechskant, M 5x30, Flansch schw.
	4	001900M05985	Mutter selbstsichernd M5
	4	001900M05X15	Scheibe Kotflügel M5x15
	2	000.590.555.5162	Stoßverbinder wasserdicht blau 1,5 - 2,5 mm ²
	10	000.590.502.221	Kabelbinder 3,5x140mm schwarz

Überprüfen Sie anhand der Tabelle ob alle notwendigen Teile vorhanden sind.

Wenn Teile fehlen kontaktieren Sie uns umgehend: **support@techart.de**

Nach Entnahme der Teile aus der Originalverpackung ist auf sachgemäße Handhabung und Lagerung zu achten.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht

III Installation

1 Fahrzeug vorbereiten

- i** Überprüfen Sie vor Arbeitsbeginn den fehlerfreien Betriebszustand des Fahrzeuges. Lesen Sie hierzu mit dem Systemtester PIWIS alle Fehlerspeicher der einzelnen Komponenten des Fahrzeuges aus und beheben Sie zuerst angezeigte Fehler.

1.1 Niveauregulierung ausschalten

- 1 Fahrzeug auf Normalniveau einstellen.
- 2 Zündung einschalten.
- 3 Tastwippe 5 - 10 Sekunden lang nach vorn drücken.

- i** In der Multifunktionsanzeige des Instrumentenfeldes wird die Meldung angezeigt: „Regulierung ausgeschaltet“.

2 Magnum Frontspoiler abbauen

i Siehe auch Porsche Cayenne Bedienungsanleitung.



Abb. 01

- 1 Motorhaube öffnen.
- 2 Hauptscheinwerfer ausbauen.
- 3 Obere Befestigungsschrauben herauserschrauben.
- 4 Stopfen mit einem Schraubendreher nach oben heraushebeln und abziehen (siehe Pfeile).

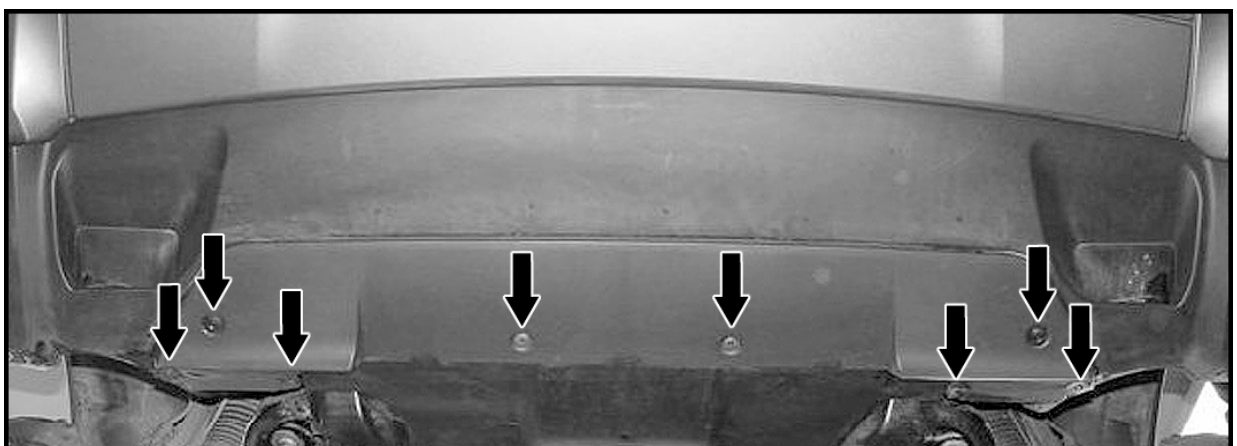


Abb. 02

- 5 Befestigungsschrauben (8 Stück) an der Fahrzeugunterseite vom Spritzschutz herauserschrauben (siehe Pfeile).

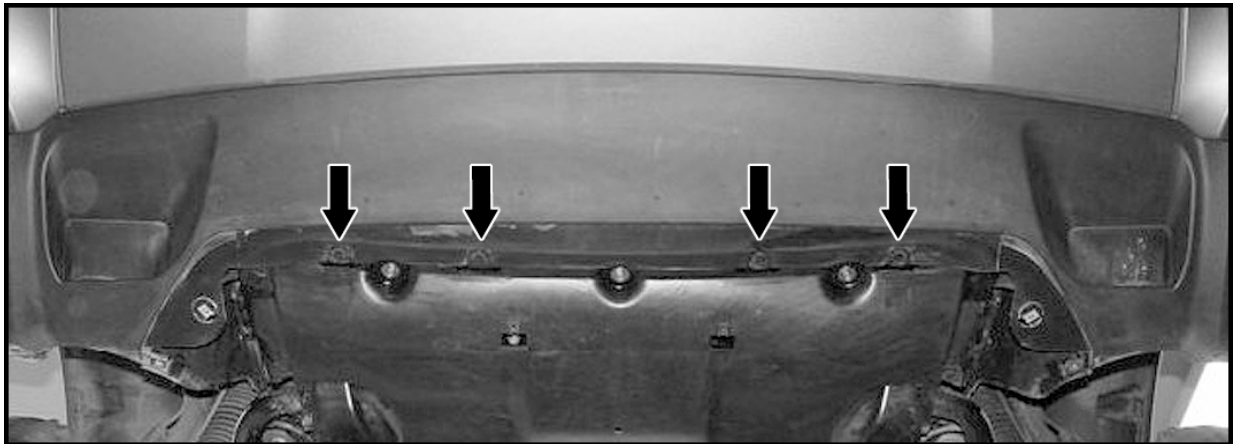


Abb. 03

- 6 Befestigungsschrauben (4 Stück) an der Frontschürze von unten herausschrauben (siehe Pfeile).
- 7 Radhausinnenverkleidung von der Frontschürze lösen.

- 8 Befestigungsschrauben (1) (je 2 rechts und links) vom Radhaus aus herausschrauben.
- 9 Elektrische Steckverbindung (4) und Wasserschlauch (2) im Radhaus rechts trennen.

i Aus dem abgezogenen Wasserschlauch kann Wasser auslaufen. Wasser in geeignetem Behälter auffangen.

- 10 Lampenfassungen (3) der Seitenblinker rechts und links abziehen.

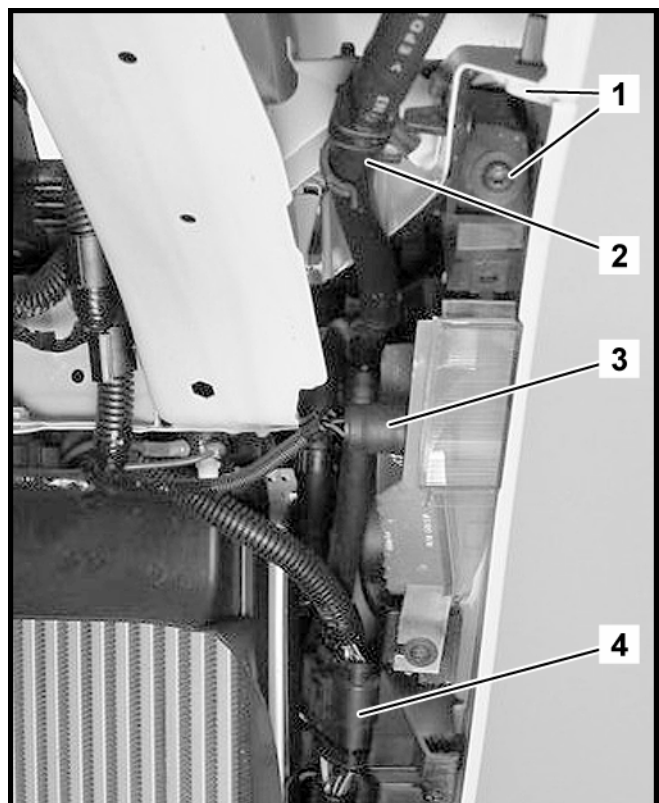


Abb. 04

- 11 Originalteil Frontverkleidung (5) im Scheinwerferausschnitt ausclippen und nach vorne abnehmen (siehe Pfeil).
- 12 Frontblinker Turbo aus Originalteil Frontverkleidung / TECHART Magnum Frontspoiler ausbauen.

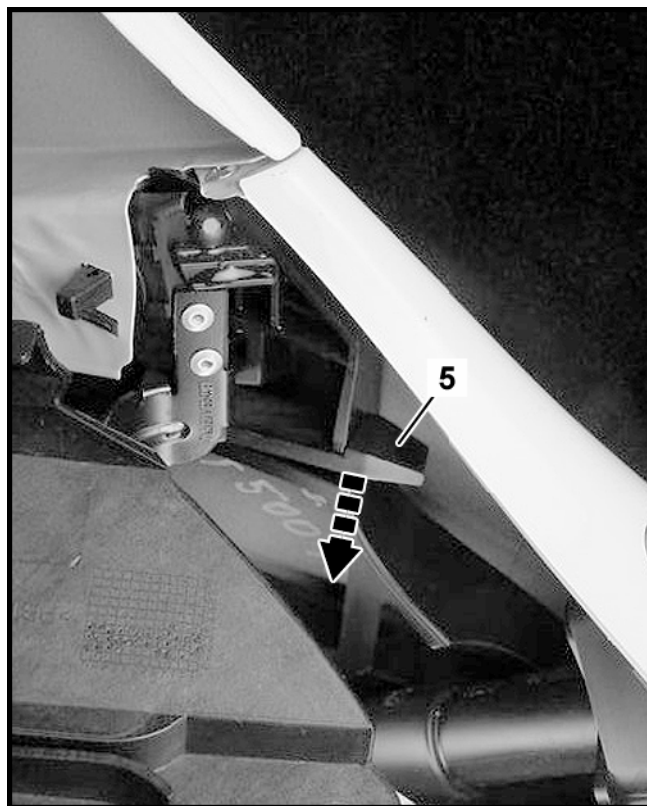


Abb. 05

3 Montage TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht

3.1 Montage TECHART Kombileuchte

i Wenn nötig den Frontspoiler Magnum im Leuchtenbereich anpassen. Darauf achten, dass der Lack nicht beschädigt wird.

- 1 TECHART Kombileuchte 055.180.12_.10_ (6) in die Originalteil Frontverkleidung / den TECHART Magnum Frontspoiler einsetzen.
- 2 TECHART Halter (7) aus dem Halterset 055.180.120.20_ mit den Schrauben M6x8 an die TECHART Kombileuchte (6) schrauben.
- 3 Die TECHART Halter (7) an die Originalteil Frontverkleidung / den TECHART Magnum Frontspoiler schrauben.

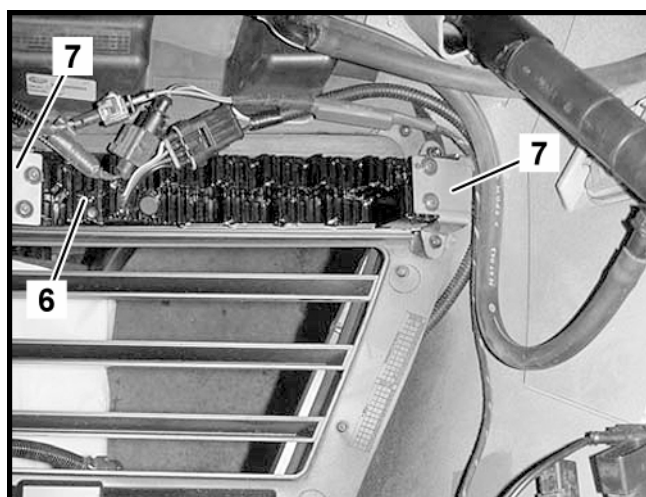


Abb. 06

3.2 Montage TECHART Steuergerät

Originalteil Frontverkleidung mit TECHART Magnum

- 1 Das TECHART Steuergerät 000.180.120.200 (8) mit Schrauben M5x30, Stoppmuttern M5 und Karosseriescheibe M5x15 an den Blechhalter TECHART Lampeneinheit (11) anbauen.
- 2 Sollten keine Löcher im Blechhalter TECHART Lampeneinheit (11) vorhanden sein, diese kennzeichnen und mit $d = 5,5 \text{ mm}$ bohren (siehe Pfeile).

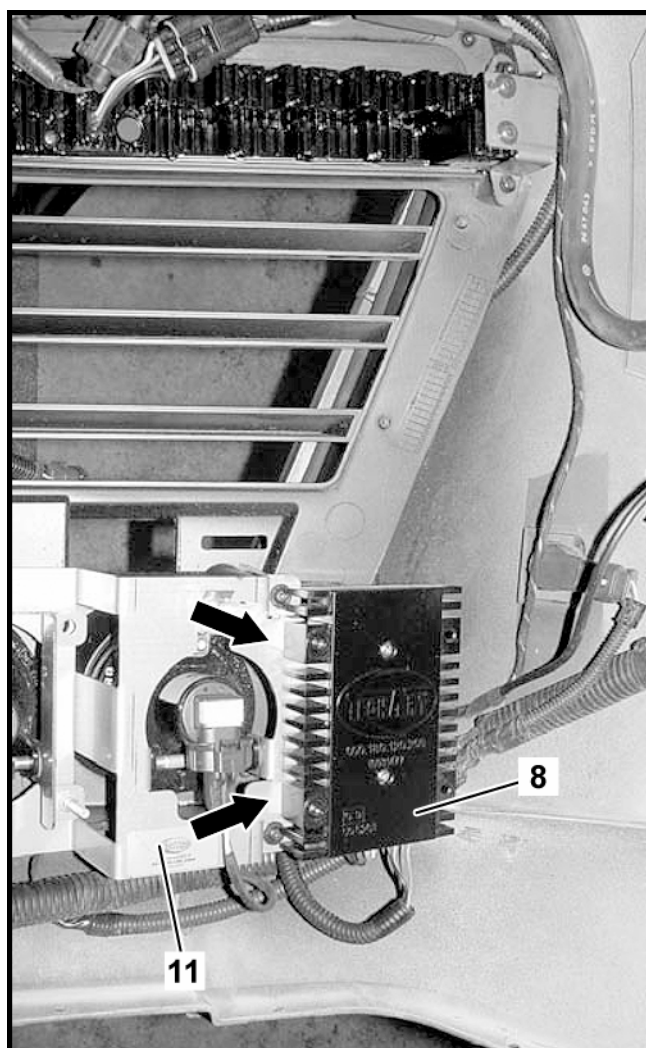


Abb. 09



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht

3.3 TECHART Kabelbaum einbauen

i Bei Arbeiten an der Fahrzeug-Elektrik/-Elektronik ist die Zündung auszuschalten und die Batterie abzuklemmen.

Alle Stoßverbinder nach dem Crimpen mit dem Heißluftfön erwärmen, damit die Stoßverbinder wasserdicht verschweißt werden.

- 1 Das rote Kabel vom TECHART Kabelbaum für Klemme 15 am Fahrzeug anschließen.

Am Sicherungskasten Fahrtrichtung links im Spritzwasserkasten:

- Deckel ganz abschrauben
- Am roten Stecker Pin 8 = Klemme 15, das Kabel ca. 20 mm hinter dem Stecker abschneiden.
- Beide Enden abisolieren.
- Das rote Kabel vom TECHART Kabelbaum 048.180.120.500 in den Sicherungskasten verlegen und am offenen Ende abisolieren.
- Die Kabel mit dem wasserdichten Stoßverbinder und mit geeigneter Crimpzange verbinden.
- Den Sicherungshalter so platzieren, dass er vom Motorraum aus zugänglich ist.
- Den Deckel wieder aufschrauben.

- 2 Den TECHART Kabelbaum (12) in die Originalteil Frontverkleidung / TECHART Magnum Frontspoiler verlegen und elektrisch verbinden.
- 3 Den Einfachstecker (13) in Richtung Seitenblinkleuchte verlegen.
- 4 Den TECHART Kabelbaum (12) mit Kabelbinder 000.590.502.221 sichern.

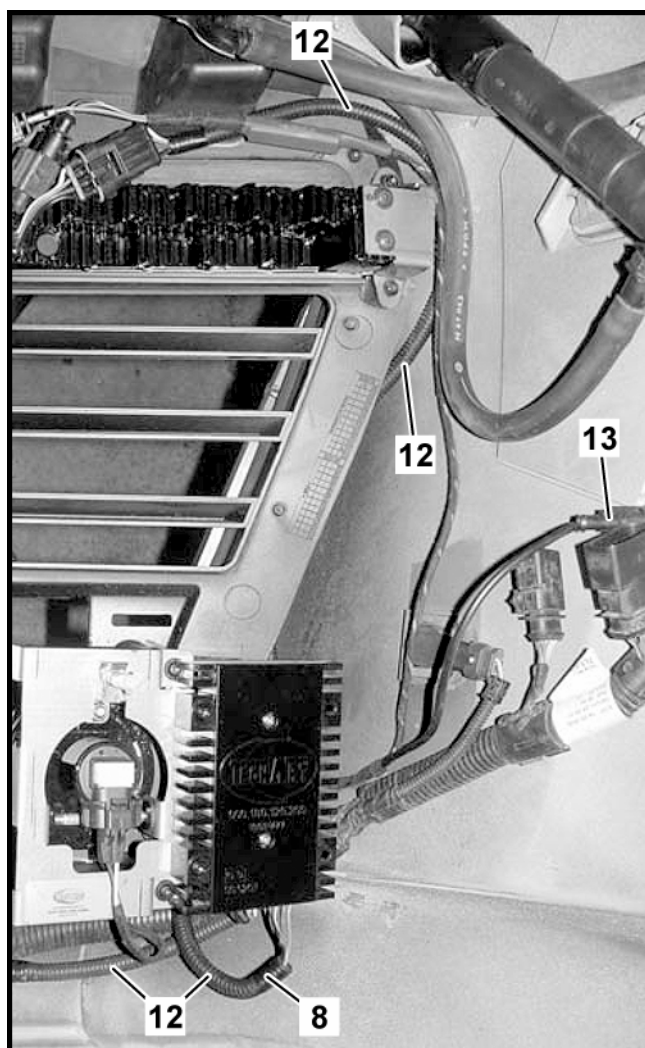


Abb. 10



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht

3.4 TECHART Magnum Frontspoiler anbauen

- 1 Die komplette Schürze am Fahrzeug in die Originalteil Führungen schieben und an den Originalteil Befestigungen festschrauben.
- 2 Im Radlauf rechts elektrische Verbindung und Wasserschlauch für Scheinwerferreinigung anschließen.
- 3 Im Radlauf rechts und links TECHART Kabelbaum anschließen.
- 4 Radhausschalen wieder anschrauben.
- 5 Fernscheinwerfer anschließen.



Beim Ausrichten der TECHART Magnum Frontspoiler auf die Spaltmaße achten.

4 Fahrzeug fertig stellen

4.1 Letzte Handgriffe

Niveauregulierung einschalten

- 1 Zündung einschalten.
- 2 Tastwippe 5 - 10 Sekunden lang nach vorn drücken.



In der Multifunktionsanzeige des Instrumentenfeldes wird die Meldung angezeigt: „Regulierung eingeschaltet“.

4.2 Endkontrolle

- 1 Allgemeine Funktionsprüfung am Fahrzeug.



Alle Fehlerspeicher der einzelnen Komponenten des Fahrzeuges mit Porsche Systemtester PIWIS auslesen, angezeigte Fehlermeldungen löschen bzw. Fehler beheben.



MONTAGEANLEITUNG

TECHART Multifunktionales Tagfahrlicht



TECHART AUTOMOBILDESIGN GMBH

RÖNTGENSTRASSE 47
D-71229 LEONBERG / GERMANY
TEL +49 (0) 7152 / 9339- 0
FAX +49 (0) 7152 / 9339-33
info@techart.de
www.techart.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Subject to change at any time without prior notice.
Copyright 2008 by **TECHART** Automobildesign GmbH

Version 01/2010
Artikel-Nr./Part No. 048.180.120.099